PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktonzoighan dag Anmaldara adar Anwalla			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES		tt PCT/ISA/220 sowie, sowelt
2003P12715WO	VORGEHEN	Zuuenena,	nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatu (Tag/Monat/Jahr)	m	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2005/001469	14/02/200)5	17/02/2004
Anmelder			
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	
Dieser internationale Recherchenbericht wu	rde von der Internationalen Re	cherchenbehörde	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Altikei 18 übermitteit. Eine Kopie wird dem 1	ntemationalen Büro übermitteli	i.	3
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt insgesamt <u>5</u>	Blätter.	
X Darüber hinaus ilegt ihm jew	eils eine Kopie der in diesem I	Bericht genannter	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 	mationale Recherche auf der G ereicht wurde, sofern unter die	Brundlage der inte sem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
Die Internationale R internationalen Anm	echerche ist auf der Grundlage leldung (Regel 23.1 b)) durchge	einer bei der Be eführt worden.	hörde eingereichten Übersetzung der
b. Hinsichtlich der in der intern	ationalen Anmeldung offenbart	en Nucleotid – u	nd/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche hat	oen sich als nicht recherchie	rbar erwiesen (si	ehe Feld II).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung		
l —	ereichte Wortlaut genehmigt.		
	Behörde wie folgt festgesetzt:		
- · · · ·		מפער מפונותם	ANDERUNGEN EINES BAUTEILS
(SCHICHTSYSTEM, TURBINE EINFACHEN MESSMETHODEN			
-			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.		
X wurde der Wortlaut nach Re Der Anmelder kann der Behi Recherchenberichts eine Ste	örde innerhalb eines Monats na	angegebenen Fa ach dem Datum d	ssung von der Behörde festgesetzt. Ier Absendung dieses internationalen
Hinsichtlich der Zeichnungen			
a. ist folgende Abbildung der Zeichnun	igen mit der Zusammentsssun	dilladiinay us n	en: Abb Air 14 15
		A TO ABIOHELINICU	EII. ADD. NI. 14. 15
wie vom Anmeider v	• •	a aalbat t! **	Endows .
_	ausgewählt, weil der Anmelde		
	ausgewählt, well diese Abbild		pesser kennzeichnet.
b. wird keine der Abbildungen r	mit der Zusammenfassung verd	onenticht.	

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001469

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Bauteile (4), insbesondere Schichtsysteme erfahren unter thermischer und/oder mechanischer Überlastung eine Degradation ihrer Mikrostruktur. Bisherige Messmethoden sind zerstörend, indem Teile aus dem Schichtsystem herausgeschnitten werden und mikrostrukturell untersucht werden. Das erfindungsgemäße Verfahren bestimmt durch in Zeitabständen wiederholte, spezielle, einfache zerstörungsfreie Messungen eine Degradation. Beispielsweise wird ein mechanischer Indentortest (F) benutzt.

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 1 (2)) (Januar 2004)

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001469

IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G01M13/00 G01N27/00				
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der iPK			
	RCHIERTE GEBIETE				
Recherchie IPK 7	rter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb ${ t G01M} { t G01N}$	oole)			
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	e fallen		
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (1	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbearifie)		
EPO-In	ternal				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	oe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
А	US 6 512 379 B2 (SIEMENS WESTING 28. Januar 2003 (2003-01-28) Anspruch 1	HOUSE)			
A	US 4 408 294 A (GE) 4. Oktober 1983 (1933-10-04) Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 26 Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 18; At	bbildung 2			
A	EP 0 773 359 A (ICRI) 14. Mai 1997 (1997-05-14) Spalte 11, Zeile 1 - Zeile 7; Abb	oildung 2			
Α	WO 02/079774 A (SIEMENS) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) Seite 4, Zeile 8 - Zeile 18 Seite 9, Zeile 13 - Zeile 23		. 1		
		-/			
		′			
X Weit entre	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
"A" Veröffer aber n	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips	t worden ist und mit der rzum Verständnis des der		
Anmeidedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsenspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung sdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung beledt werden anderen im Recherchenbericht genannten veröffentlichung was besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden anderen im Recherchenbericht genannten veröffentlichung beledt werden werde					
ausget O' Veröffer eine B 'P' Veröffer	ührt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem Internationalen Annekledaturm, aber nach	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	en beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist		
dem be	sanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben			
	Abschlusses der Internationalen Recherche 5. April 2005	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts		
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevoltmächtigter Bediensteter			
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Mielke, W			

2

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001469

		101/21200	05/001469
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 552 711 A (MESSRS. DEEGAN AND DIMARCO) 3. September 1996 (1996-09-03) Spalte 1, Zeile 33 - Zeile 35; Anspruch 1		
A	US 5 588 034 A (ROLLS ROYCE ET AL.) 24. Dezember 1996 (1996-12-24) Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 30		
A	DE 24 42 639 A (BROWN BOVERI SULZER) 15. Januar 1976 (1976-01-15) Anspruch 1		
A	US 6 517 236 B2 (UNI CHICAGO) 11. Februar 2003 (2003-02-11) Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 12; Abbildung 2		·
:			
	·		

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur setben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001469

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		∍nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie V			Datum der Veröffentlichung
US	6512379	B2	19-12-2002	US	2002190721	A1	19-12-2002
US	4408294	Α	04-10-1983	KEIN	E		
EP 0773359	0773359	Α	14-05-1997	JP	9133022		20-05-1997
				JP	9133008	Α	20-05-1997
				JP	9133043	Α	20-05-1997
				EP	0773359		14-05-1997
				US 	5771855	Α	30-06-1998
WO 0207	02079774	Α	10-10-2002	DE	10128961	A1	02-01-2003
				EP	1241473	A1	18-09-2002
				WO	02079774		10-10-2002
				EP	1373880		02-01-2004
				JP	2004523767		05-08-2004
				US	2004045162	A1	11-03-2004
US	5552711	A	03-09-1996	KEIN	E		
US	5588034	Α	24-12-1996	GB	2288961	A	01-11-1995
DE	2442639	Α	15-01-1976	СН	573151	A5	27-02-1976
				DE	2442639	A1	15-01-1976
				FR	2276579		23-01-1976
				GB	1499550	Α	01-02-1978
			ΙT	1039403		10-12-1979	
			JP	1034426	C	20-02-1981	
			JP		A	16-02-1976	
				JP	55026295	В	12-07-1980
				SE	7507247	Α	29-12-1975
US	6517236	B2	15-08-2002	US	2002110176	A1	 15-08-2002